



Технические данные НИС «Геофизик»



Общие данные

Флаг	Российская Федерация
Судовладелец	ОАО «МАГЭ»
Год постройки	1983
Место постройки	Хабаровск
Переоборудован	2004
Класс	KM*L2[I]
Тип	исследовательское
Позывной	UAMO
Код MMSI	273 453 700
Номер IMO	8138798
Длина / ширина / осадка	55,6/9,30/4,5 м
Дедвейт	366 т
Регистровая вместимость брутто / нетто	742 / 222 т
Полное водоизмещение	1157 т
Дальность плавания	8000 миль
Скорость хода экономичная / максимальная	10 / 12 узлов
Автономность	32 сут.
Количество членов экипажа / экспедиционного состава	25/15 чел.
Запасы топлива	135 т
Запасы смазочного масла	6 м ³
Запасы питьевой воды	45 т
Запасы мытьевой воды	65 т
Расход топлива	5 м ³

Главные и вспомогательные механизмы

Главные двигатели	1 двигатель 6 NVD 48 A-2U Мощность номинальная 736 кВт, ГЕРМАНИЯ
Вспомогательные дизель – генераторы	3 двигателя 6 ЧН18/22 Мощность номинальная 150 кВт
Технологические дизель – генераторы	Отсутствуют
Аварийный дизель - генератор	1 двигатель К 268М (6ЧН 12/24) мощность номинальная 50 кВт, СССР
Валогенератор	Отсутствует
Подруливающее устройство	ПУ – 10
Винт	регулируемого шага, 3 лопасти
Рулевая машина	РО – 9
Опреснитель	ДУ-3 производительность 6 т/сут Aqua-Set YC4 производительностью 6 т/сут
Сепараторы топлива	1 сепаратор СЦ-1,5 м ³ /ч
Сепараторы смазочного масла	1 сепаратор СЦ-1,5 м ³ /ч
Палубные грузоподъемные краны	Кран, грузоподъемность 3 т

Оборудование по предотвращению загрязнения моря

Сепаратор льяльных вод	SKIT-S Германия
Инсинератор	отсутствует
Установка обработки сточных вод	Отсутствует
Танки льяльных вод	1х 15,4 м ³ ; 2 х 23,7 м ³
Танки сбора шлама	1 х 2,54 м ³ ; 1х 0,17 м ³
Танки сбора сточных вод	1 х 10,9 м ³

Навигация и связь

Локатор	JRC MARINE RADAR JMA-5312-6 Максимальная дальность – 72 мили
Эхолот	НЭЛ МЗБ Диапазон измерения глубины – 0,5-500 м
Авторулевой	АИСТ
Гирокомпас	ГЮИС

Лог	ИЭЛ-2
GPS	SUMYUNG SPR 1400
ГМССБ	Районы А1, А2, А3
Факс приёма погоды	NAVTEX FURUNO NX 500
INMARSAT C	STANDART RADIO STR 2000
Громкоговорящая связь	РЯБИНА
Спутниковая система	Nera "Mini-M"
Факс Inmarsat mini M	+870 762 830 647
Телефон Inmarsat mini M	+870 762 830 645
Телекс Inmarsat C	427 300 988
Телефон Iridium	+8816-777-22-953 - основной

Видеоконтроль

Камера на главной мачте	отсутствует
Камера палубы источника ЛБ, ПБ	отсутствует
Камера помещения сейсмолебёдки	отсутствует
Камера машинного отделения	отсутствует
Камера на корме	4 шт., охват всей кормы

Оборудование по борьбе за живучесть судна

Система объёмного тушения	СЖБ (Галон 1301)
Стационарная система пенотушения	отсутствует
Пожарные насосы	2 насоса НЦВ 25/65 производительность 26 м ³ /ч
Автономные детекторы дыма	отсутствуют
Огнеупорные комплекты пожарного с ИДА	3 комплекта с ИДА АСВ - 2
Стационарные осушительные насосы	насос НЦВС 40/20 производительность 40 м ³ /ч, насос ЭВН-3/5 производительность 3 м ³ /ч

Спасательные средства

Дежурные шлюпки	1 шлюпка вместимостью 6 чел.
Спасательный быстроходный катер FRB	отсутствует
Спасательные плоты	6 шт. вместимость по 20 чел.
Гидротермокостюмы	44 шт.
Спасательные жилеты	44 шт.
Спасательные круги	8 шт.

Технологическое оборудование

Компрессоры воздуха высокого давления электрические	2 компрессора ЭК-7.5, давление 206 бар; производительность 140 м ³ /ч (82 cfm)
Дизель – компрессоры воздуха высокого давления	2 компрессора ДК-2, давление 206 бар; производительность 110 м ³ /ч (65 cfm)
Гидравлические насосы	2 шт. Тип/№ TGD 024/4 - 45/630 производительность по 60 л/мин

Геофизическое оборудование

Электроискровой излучатель	Geo-Source,
Количество электродов	200, 800, 1600
Диапазон рабочих глубин акватории	2-5000 м
Вертикальное разрешение	До 30 м
Электродинамический излучатель	Geo-Boomer 300-500
Диапазон энергии	До 500 Дж
Рабочая глубина	До 300 м
Вертикальное разрешение	Менее 10 см
Заглубление пластины	10-20 см
Накопитель электрической энергии	Geo-Spark 6-16 кДж / 1 кДж
Напряжение	До 5,6 кВ
Диапазон излучаемой энергии	100 - 16000 Дж / 100-1000 Дж
Скорость накопления энергии	2 кДж/с
Емкость	64-1024 мкФ / 32-64 мкФ
Многоканальная коса	Multichannel UHR Geo-Sense

Количество каналов	48
Шаг м/д каналами	3,125м
Количество активных секций	2
Длина активной секции	75 м
Тип гидрофонов	AQ-2000
Длина группы (канала)	0,5 см
Одноканальная коса	Geo-Sense mini Streamer
Количество каналов	1
Шаг м/д гидрофонами	0,4 м
Количество гидрофонов	8, 24
Тип гидрофонов	AQ-2000
Пневноисточник	Mini GIgun
объем	30 дм ³ (G30/I30)
Пульт управления пневноисточниками	Real Time Systems' HotShot
Сейсмоакустическая многоканальная регистрирующая аппаратура	Geode 48 каналов
Формат записи	Seg-D
Носитель информации	Жесткий диск
Сейсмоакустическая двухканальная регистрирующая аппаратура	Mini Trace II
Формат записи	Seg-y
Носитель информации	Жесткий диск
Термоплоттер	Printrex 1242 DL/G
Сейсмоакустический комплекс	
Рабочая станция	4-х канальная GeoPro Side Scan Processor 24-х канальный сейсмический регистратор Geode 2-х канальный сейсмический регистратор MiniTrace II
Сейсмоакустическая коса	2 × Geo-Sense ministreamer – 1 канальная коса Geo-Sense UHR streamer - 48 канальная коса
Источники	MiniGI, объем 30 дм ³ (G30/I30), Geo-Spark до 16 кДж, Geo-Spark до 1 кДж, Geo-Source 200-

	1600 электродов, Geo-Boomer 500 кДж
Пульт управления пневмоисточниками	Real Time Systems' HotShot, RGC-4
Комплекс обработки и контроля данных	RadExPro+3.75, GeoSuite Allworks
Гидролокатор бокового обзора	C-MAX CM2, SS942 двухчастотный
МПВ	
Автономный синхронизатор	МГК - 904
Автономная донная сейсмическая станция	АДСС-5000, АДСС 700
Погружной пневматический источник упругих волн	Пульс-6-120, Пульс-6-100, 2 × Пульс-6-30
Геофизическая регистрирующая аппаратура	
Гравиметр	Чекан-АМ
Магнитометр	SeaSpy
Навигационное оборудование	
Навигационное оборудование	Trimble SPS 461, Trimble DSM-132, JLR7700 MK2, C-Nav 3050, C-Nav 2000
Программное обеспечение	Trimble HydroPro, QINSy Survey
Эхолоты	НЭЛ МЗБ диапазон измерения глубины до 500 м, JMCF-840 диапазон измерения глубины до 1600 м
Оборудование для донного отбора проб	
Оборудование для донного отбора проб	Погружная система вибробура Geo-Corer 6000 Грунтовые трубки «ГТ-89», черпаки «Океан-25», драги
Измеритель уровня моря	Valeport mini Tide